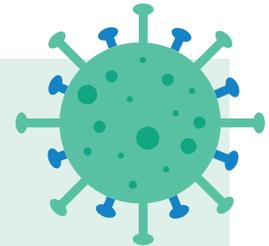


¿Cómo se desarrolló la vacuna contra COVID-19 tan rápidamente?

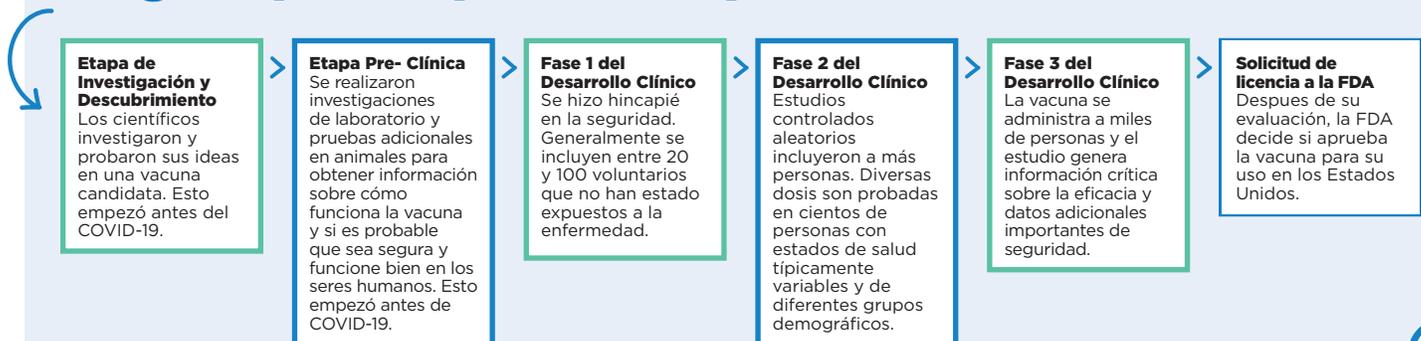
ct.gov/covidvaccine



Estas vacunas de ARNm son el resultado de décadas de trabajo.

- Son lecciones aprendidas de anteriores investigaciones de vacunas para poder desarrollar una vacuna contra el COVID-19.
- El síndrome respiratorio agudo grave y el síndrome respiratorio del Medio Oriente (SARS y MERS, por sus siglas en inglés respectivamente) son dos enfermedades causadas por varios coronavirus que están estrechamente relacionados con el virus que causa el COVID-19. Los investigadores comenzaron a desarrollar las vacunas contra estas enfermedades tras haber sido descubiertas en el 2003 y el 2012, respectivamente.
- Ninguna de las vacunas contra el SARS pasó sus primeras etapas de desarrollo y prueba, en gran parte porque el virus desapareció. Una vacuna MERS (MVA-MERS-S) completó con éxito un ensayo clínico de fase 1 en el 2019.
- Se han estudiado versiones de vacunas de ARNm contra la influenza, el zika, la rabia y el citomegalovirus (CMV).
- Tan pronto el código genético estuvo disponible para el SARS-CoV-2 (el virus que causa el COVID-19), los científicos comenzaron a diseñar el ARNm de la vacuna, que proporciona instrucciones para que las células construyan la única proteína para el SARS-CoV-2.

Se siguió el proceso típico de la FDA para el desarrollo de vacunas:



Para más información, lea el camino para la autorización de la vacuna de COVID-19: www.fda.gov/media/143890/download

Vacunarse contra el COVID-19 es uno de los muchos pasos fundamentales que puede tomar para protegerse y proteger a otros contra el COVID-19.

Para algunos, el COVID-19 puede causar enfermedades graves o la muerte. La vacunación no solo lo protege del COVID-19, sino que también protege a los que están a su alrededor al prevenir su propagación. Detener una pandemia requiere la utilización de todas las herramientas de prevención disponibles. Las vacunas trabajan con su sistema inmunológico para que su cuerpo esté listo para combatir el virus. Otros pasos, como las máscaras y el distanciamiento social, ayudan a reducir la posibilidad de estar expuesto al virus y transmitirlo a otras personas. La vacunación contra el COVID-19 y seguir las recomendaciones de los CDC son dos elementos importantes para protegerse a sí mismo y a los demás contra el COVID-19.

FUENTES

- www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/faq.html
- www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/mRNA.html
- www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/how-they-work.html
- www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/development-approval-process-cber/vaccine-development-101

